产品说明书

Trimble SPS882
一体化GPS接收机



接收机名称	**SPS882 智能一体机**
配置选项	
基站、流动站可互换使用	可升级到流动站、基站或者基站流动站互换的版本
流动站位置更新速率	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
流动站距离基站最长距离	无限制, 不使用电台转发器的情况下典型距离 2–5 km
流动站支持VRS网络	支持
定向和移动基站操作	N/A
升级选项	见下面接收机升级选项
常规	
键盘和显示屏	有卫星跟踪、无线电接收、电池电量三个指示灯
	单按钮开/关机
	N/A
	N/A
尺寸（长×宽×高）	19 cm× 11.2 cm（包括连接头在内）
重量	1.35 kg(包括内置电池和电台)
	整个流动站(包括接收机、手簿和对中杆) 3.7 kg
天线选项	
GA510	NA, 天线为内置
GA530	N/A
GA810	N/A
L1/Beacon, DSM 232	N/A
Zephyr™ Model 2	N/A
Zephyr Geodetic™ Model 2	N/A
Zephyr Model 2 Rugged	N/A
Zephyr, Zephyr Geodetic, Z-Plus, Micro-Centered™	N/A
温度	
工作温度[1]	–40 °C —— +65 °C
储存温度	–40 °C —— +75 °C
湿度	100%防冷凝
防水性能	防水满足IP67 浸没水下1米,防尘
抗冲击、震动性能	
支撑杆跌落	设计满足从2米对中杆跌落到水泥地面不损坏
非工作状态下冲击	达到75 *g* , 6 ms
工作状态下冲击	达到40 *g* , 10 ms,锯齿波
抗震	MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1



产品说明书

Trimble SPS882
一体化GPS接收机

测量	先进的Trimble Maxwell™ 6定制GPS芯片技术 高精度多重相关的L1/L2伪距测量 未过滤、未平滑的伪距测量数据，实现低噪声、低多路径误差、低时域相关和高动态响应 极低噪声载波相位测量，在 1 Hz带宽条件下精度<1 mm 信噪比以dB-Hz形式报告 成熟的Trimble低仰角跟踪技术 220通道 L1C/A,L1/L2/L2C. 可升级到 L5 和 GLONASS L1/L2C/A, L1/L2P 全载波 Trimble EVEREST™ multipath signal rejection 4通道SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS) Galileo GIOVE-A 和 GIOVE-B[8]信号
SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS) 定位[3]	
精度	优于5 m 3DRMS
码差分GPS[2]	
水平精度	0.25 m + 1 ppm RMS
垂直精度	0.50 m + 1 ppm RMS
静态和快速静态GPS测量[2]	
水平	3 mm + 0.1 ppm RMS
垂直	3.5 mm + 0.4 ppm RMS
OmniSTAR定位	
VBS 服务精度	不支持
XP 服务精度	不支持
HP 服务精度	不支持
Location RTK 定位	
水平精度	Location RTK (10/10)或者(10/2) 10 cm + 1 ppm RMS
垂直精度	Location RTK (10/10) 10 cm + 1 ppm RMS Location RTK (10/2) 2 cm + 1 ppm RMS
RTK(30公里以内) 定位[2]	
水平精度	8 mm + 1 ppm RMS
垂直精度	15 mm + 1 ppm RMS
Trimble VRS[9]	
水平精度	8 mm + 0.5 ppm RMS
垂直精度	15 mm + 0.5 ppm RMS
高精度定向	
定向精度	N/A
天线距离2米	
天线距离10米	
初始化时间	
有固定基站的常规RTK	单基站或多个基站 典型时间少于10秒
初始化可靠性[4]	>99.9%
电源	
内置	内置7.2 V, 7800 mA-hr可充电锂电池 当外接电源中断后内置电池可以继续供电



产品说明书

Trimble SPS882 一体化GPS接收机

电源	
外接	外接电源可从串口1（7针lemo口）输入，有过压保护
	内置/外接电源在突发情况下可热切换 串口1外接直流电输入有过压保护 当接入外接电源时接收机自动开机
经由以太网供电 (PoE)	N/A
功耗	3.2 W（带内置接收电台的流动站操作）
内置电池使用时间	
流动站	5小时（时间随温度的变化而变化）
基准站	
450 MHz系统	约3.7小时（时间随温度的变化而变化）
900 MHz系统	约3.7小时（时间随温度的变化而变化）
认证	
	FCC certification Class B Part 15, 22, 24 Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada. Canadian RSS-310, RSS-210, and RSS-119. Cet appareil est conforme à la norme CNR-310, CNR-210, et CNR-119 du Canada.
	CE标志认证 C-tick标志认证
	RoHS认证 WEEE认证
通讯端口	
Lemo (串口)	端口1，7针Lemo, 3线 RS-232
串口 1	端口2，全9针RS232
串口 2	N/A
1PPS	N/A
以太网	N/A
无线蓝牙技术	内置2.4 GHz 蓝牙模块[6]
内置电台 (可选项)	内置410-470 MHz/900 MHz 可发射/接收电台
通道间隔 (450 MHz)	12.5 kHz 或 25 kHz 通道空间
450 MHz 功耗	0.5 W
900 MHz 功耗	0.5 W
频率批准 (900 MHz)	美国/加拿大 (-91) 新西兰/澳大利亚 (-92) 澳大利亚 (-93)
支持外部 GSM/GPRS, 蜂窝电话	支持直拨及以互联网为基础的改正流–通过SCS900软件 在手簿插入蜂窝电话或GSM/GPRS模块
内置 MSK Beacon 信号接收器	N/A



产品说明书

Trimble SPS882 一体化GPS接收机

接收机位置更新速率	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz定位
差分信号输入	CMR™, CMR+™, CMRx™, RTCM 2.x, RTCM 3 (需要升级到流动站)
差分信号输出	CMR, CMR+, CMRx, RTCM 2.x, RTCM 3 (需要升级到基站)
数据输出	NMEA, GSOF

接收机升级

Location RTK (10/10), Location RTK (10/2)
Precision RTK 基站, 流动站 或 基站/流动站
L5, GLONASS
28 MB 内置数据存储选项

注释

1 接收机在以上提到的温度范围内工作正常。内置电池可操作温度范围–20 °C—+48 °C

2 精度与可靠性可能受多种异常因素的影响，例如多路径、障碍物、卫星几何位置和大气条件，请始终遵守推荐的惯例。

3 取决于SBAS 系统性能。

4 可能受到大气条件、信号多路径和卫星几何位置的影响。连续监视初始化可靠性，可以确保最高的质量。

6 每个国家的蓝牙类型会有不同标准。如果想获取更多的信息，请联系你本地的Trimble 办公室或合作伙伴。

8 伽利略商用授权
接收机具有接收伽利略系统卫星频段的功能，也可以使用接收到的卫星信号。但由于伽利略系统本身目前还没有投入商用，所以一些限制在将来投入商用后才清楚。接收机目前可以跟踪到GIOVE-A 和GIOVE-B 两颗测试卫星的信号，还可以对接收到的信号进行评估和测试。

9 网络RTK 的PPM 值取决与最近的参考站

技术指标如有改变，恕不另行通知

天宝工程建设产品组
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424
USA
800-538-7800 (Toll Free)
+1-937-245-5154 Phone
+1-937-233-9441 Fax
www.trimble.com

Trimble授权的经销商

